2 5 2 3 6 4 - 25 2 2 5 30 2 10) 243 V5 b) (x+2×4+4) - (x+1)2 (x+1)2 - (x+1)2 c) (x-y2) = (x+y) = y3 = * +5 -)2.3 (X+1) (X-4) (X-4) 2) 4x-6 < x (=> (x-1) < 0 000 x-1 -x1 +57-6 2 Jog (X-2)(x-3) >0 x2-5x+6 20 520 Su 1 cK = 2 Olu K-7 K-3 [m-1](x-y/ (x-1) KZJ six= f stor x= I phis en 3) 4 5-6 9424 Cy Jr 2 SJ J X 2 CO [I-SR) = KO 57 en 2 - 5x + 425 $3x = \left(\frac{u}{2} - 5x\right) + nxa$ {x2 = + h さり 1 2x = 5 + 425 x= T +nt

2/4 4) Elt churson in dehr and mus cu toning ogen how chen oatagt mege hour the how ho come note the charter to ugt he VI Careelinen 1 2 ~ (L1-1) 4 0 1-1 34-2 0 1 ~ (0 1-1 34-2 0) 0 0 0 27 34-7 (1) 1 -1 4 0 (1) -1 (34-2)/2 Clement On 34 ≠0 000 4≠0 0 0 0 (34: Defasker 18R 1 44 welg do bury isk you doing. On 420 So i ej 24=0 proteboment och der som ville of en voling som hen staras # the alt cover the trypming the Chr. Eysh) och on two hims aller our ho prividence och aller alle (the) holonnan inneholle et protekennt Der Citories 200 g- inneholler ell protebeneur hør slug med hve unvisler jo della last Z ella Ky ella fredje totomas minge om dit a en hi mosel, en paumeles. Folkaling drung allers orders migh torging on (20) Svar: 470 ment de Que you of him up hour-

5) a) The Xty FZ=1 hav en normalvellor y=(1,1,1) Linjen ly hav pavameter komstollury (X, 7,2)=(3,01) the -2, 1) de UGIR, Visor at Hupey C, hav vilitungsveltor V=(1,1,1) som er prushell med novinchen for To; sealts star l, planet to finger la och la hav båda viluturgeveltor V=(1,-2,1) som är where mot this normalization is ty hove $(1,1,1) \cdot (1,2,1) =$ =1-2+1=0; alltre av dessa Gyper parallella med planet To Det shutte in doch lung vang 2 ch ugy a thyeng Inte bara av pavallell med planet Aan hahtislet beggen 1 (av delmange av) planet; men punckenna (3,0,-1) och (3,0,1) Hyger in ej i planet så vespelittre thijer la resp ly shew of planet . Endest by shew planet to Weltoverna P, P3=0B-0P=(1,0,1)-(0,1,0)=(1,-1,1) och P.P3= $= (pss) = (2,0,2) \text{ is parallella med planch. Alltre ai$ $P,P, x P,P = <math>|q| e_2 e_3 = (-2, -(0), 2) = -2(1, 0, -1) \text{ en normelrekken}$ top planck |202| If on h = = (1, 0, -1), i har eleven K-3=D= (ty Fex. P. Allhor planet 5)= 0-0=0 : X-y=0 chr. A. A. C Normatering for To och Than W= (1,61) och har (1,0,-1) och desse av ej pavellelle (då de ju f.a.m. av vruhelvesta) så planen av alles ej purchette our altre shar de varandra. Pres som i c) son i cit alla linjerna le, la out la (2,0,1), (3,0,-1) och (3,0,1) ligger i I so star Ingen zur Unjerna II. e) Sout plan har elivetronen x+y+3=D Bor hy+DGAR och för alt. souch planet sla sunehalla Py giller ett Dz 2-5+2=-1 . Sould planets Chris ~~) K+4+22-1

6) Lat for = X-SINX. Da getter att for > 0 (4/4) SIMX<K, Weare sen i ch om 1< I < Si getter SMX<K, Weare sen i ch om 1< I < Si getter SMX <1-II < X, Sa v schorer barg ytterhyone beersa pasteender for Ocx < 172 For selang × getter 0< COSX<1 St af for sadana x gitter f'ag = 1- Cosx 20 in few strangt vaxende tor ocxitize Da fcorzo ory hig av Continvertig och altte Strengt værende 10 0 < x < A/2 goller fex)>0 hor x (0, A) . F(x)>0, Jx>0 A= Sinx < x, Jx>0 7) Andredenter Busteven po I so de existen derrichen flas på Z al allov En for (och flas) hontmoard på inbenettet I. Entry lørstætturne så oristerar Otthe ret I, i=1,23 sådena att flyg =0. De gotter at f han extrem percht per mercallet (x, x, x,) Som Eu en nure percht & ((x, x), J=42 (+y annons an F=0 per [x, x,] tou at mostone upt ou i=1,2 cely i so latt au for=0 po intervellet (x, x, +,) so de au ju Stitetten uptild: Los existem pulled Dea. 1 =0) Deh inve punch sex av cy extremi "punch goller ju enligt Sets att f'(k;)=0, 1=1, 2, Auto gaber cult Medervardessatsein alt $f''(y) = \frac{f'(x) - f'(x)}{x_2 - x_1} = \frac{0 - 0}{x_2 - x_1} = \frac{0}{x_2 - x_1} = \frac{0}{x_2 - x_1}$ For ngt y $\in (\hat{x}, \hat{x}) \subset T$, whet was piskendet. E) Se Levres/Heratoven.